In	de	X	of	CI	air	ns	

Application/Control No.

David E. England

10/733,866

Examiner

ner

Reexamination

Applicant(s)/Patent under

HILL ET AL.

Art Unit

2143

√ Rejected
= Allowed

- (Through numeral)
Cancelled

Restricted

N Non-Elected

Interference

A Appeal
O Objected

The content of the	Cla	im	Date					Claim			Date									aim	Date												
1 V 51 101 102 3 1 52 102 103 103 4 1 55 55 105 103 104 104 104 104 103 104 103 104 103 104 103 104 103 104 103 104 104 104 104 104 104 104 106 105 106 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 109			1	1		Г	Π			П								7	\top	\top	Т	1				\Box							
1 V 1 O 101 102 102 102 103 104 103 104 103 103 104 104 104 104 104 104 104 104 104 104 104 104 104 104 104 104 104 104 105 106 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 108 108 108 109 <td>ā</td> <td>ina .</td> <td>13</td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td> </td> <td></td> <td>ज</td> <td>_ï. </td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>ā</td> <td>ia l</td> <td></td> <td>IJ</td> <td></td> <td></td> <td> </td> <td>l</td> <td></td> <td></td> <td></td>	ā	ina .	13		1		1					ज	_ï.										ā	ia l		IJ				l			
1 V 1 101 102 102 102 103 103 104 103 103 103 103 104 103 104 103 104 103 104 103 104 103 104 103 104 103 104 103 104 103 104 104 104 104 104 104 104 104 104 104 105 106 106 106 106 106 106 106 107 107 107 107 107 107 107 108 108 109	i <u>.</u>	ğ	133	†								ી :⊱	[<u>.</u> g										;⊑	<u>:</u> g					1				
1 V 1 101 102 102 103 103 103 103 103 103 103 103 103 103 103 103 103 103 103 104 103 103 104 103 104 103 104 103 104 103 104 103 104 103 104 104 105 106 105 106 106 106 106 106 106 106 106 107 107 107 107 107 107 109	_	ō	0	1								"	Ō					- 1					-	Ō		ΙÌ							
S			"	}	╌	⊢	┢	⊢	H	$\vdash \vdash$		}	E4						-	-+-	-	4	-	104	-			_	_	⊢	\vdash		
3			_	├	-	-	-	1	-	\vdash				-		-			-	-	- -	4	ļ		 	 			<u> </u>	<u> </u>			_
4 1 1 54 104 104 105 105 105 105 106 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 108 108 109 100 110 111 112 111 112 111 112 111 112 111			1	<u> </u>	┡		<u> </u>	<u> </u>		\sqcup	_			Щ		_	_					4			_	Ш			ļ	<u> </u>			
5			Щ	L	_		L	_	L_					Ш			_		_			1			_	\sqcup							
6 1 1 106 107 108 109 108 109 100 100 100 100 100 100 110 110 1110 1110 1110 1110 1110 1110 1110 1110 1110 1111 1111 1112 1112 1112 1112 1112 1112 1112 1112 1112 1112 1112 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1112 1112 1113 1113 1113 1113 1114 1114 114 <td></td> <td>4</td> <td>L</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><u> </u></td> <td><u> </u></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>L</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>┚</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Ш</td> <td></td> <td></td> <td>L</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>		4	L					<u> </u>	<u> </u>									L				┚				Ш			L				
T		5					ļ						55_									J		105									
S S S S S S S S S S		6	П					Г					56									7		106		П				П			
S		7	П								\neg		57				\Box			П	$\neg \neg$	7		107									
9		8	ΙĪ				П						58						T			7				П							
10		9									_		59						\neg			7								Г	\neg	-	
11			#	\vdash	\top	T		Г		\vdash	\neg			П	\vdash	\dashv	一	十	\top	\top		1							\vdash	\vdash	\dashv	_	
112			#-	-	-	 	 	-	-	\vdash	\dashv	-		Н		\neg	\neg					1	\vdash		\vdash	Н		_	_	_	-		
13			1	 	┢	\vdash	-	┢	\vdash	\vdash	\dashv			-	\vdash	-	-	ᆉ		+		1	-	112	-	⊢	-		-	-	\vdash		_
14			-	╁	\vdash	 	├-	 		\vdash	\dashv	-		\vdash	\vdash			\dashv	+	+	+	1	-		\vdash	\vdash			 		\vdash	_	
15			11-	├	\vdash	-	-	\vdash	-	$\vdash \vdash$				Н	\vdash	\dashv	\dashv	\dashv	+	+		-	├		-	\vdash			 	\vdash	-		
16			#_		├			├	<u> </u>	$\vdash \vdash$	\dashv			\vdash	$\vdash \vdash$			-	+	+	+	-			\vdash	$\vdash \vdash$			<u> </u>	├	$\vdash \vdash$	_	
17			 -	├-	├-	-	-			$\vdash \vdash$				Н		\dashv	-	-		-		4	<u> </u>		\vdash	$\vdash \vdash$		<u> </u>	\vdash	<u> </u>			_
18			!	ļ	-	_		<u> </u>	Щ	\sqcup				Ш	\square	_		_	_	4	-	4	ļ		<u> </u>	Щ			L	<u> </u>	\sqcup		
19			11_	丄	1_	_	 _	oxdot	$oxed{oxed}$	Ш				Ш	\square	\sqcup		_	_ _		_ _		<u> </u>	117		Ш			<u></u>	L_			
To To To To To To To To					<u> </u>	_		L														J											
21 121 72 121 122 123 123 123 123 123 124 124 124 124 124 124 125 126 126 126 126 127 127 127 127 127 127 127 127 127 128 128 128 129 129 130 130 130 131 131 131 131 131 131 131 131 132 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 135 135 136 136 137 136 137 138 138 138 138 138 138 138 139 140 140 140 140 141 142 142 142 142 142 144 144 144 144 144 144 144 144 145 146 147																								119									
21 121 72 121 122 123 123 123 123 123 124 124 124 124 124 124 125 126 126 126 126 127 127 127 127 127 127 127 127 127 128 128 128 129 129 130 130 130 131 131 131 131 131 131 131 131 132 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 135 135 136 136 137 136 137 138 138 138 138 138 138 138 139 140 140 140 140 141 142 142 142 142 142 144 144 144 144 144 144 144 144 145 146 147		20	П										70								$\neg \vdash$	1		120									
22 122 123 123 124 124 124 124 125 125 125 125 125 126 126 127 127 127 127 127 128 128 129 129 129 130 130 131 131 131 131 131 131 131 132 133 133 133 133 133 133 134 134 134 134 135 135 136 136 137 137 138 138 138 138 138 139 139 139 139 140 141 141 142 142 143 144 144 144 144 144 144 144 145 146 146 147 148 148 149 14			Π			Г		Π					71						$\neg \vdash$	_		1		121									
23 </td <td></td> <td></td> <td>T</td> <td></td> <td>\vdash</td> <td>\vdash</td> <td></td> <td>一</td> <td></td> <td></td> <td>Ti.</td> <td></td> <td></td> <td>П</td> <td>\neg</td> <td>\neg</td> <td>\neg</td> <td></td> <td>\top</td> <td>1</td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>_</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>			T		\vdash	\vdash		一			Ti.			П	\neg	\neg	\neg		\top	1		1							_				
24 124 124 125 125 125 126 125 126 126 126 126 126 127 127 127 127 127 128 129 129 129 130 130 130 130 131 130 131 131 130 131 131 132 132 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 134 135 135 135 135 135 135 135 136 137 138 138 139 139 140 141 141 141 142 142 142 143 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 145 146 147 147 149 14			1		 	Т		Г			\dashv		73	Н	\neg				+	\top		1		123		\vdash				\vdash		_	
25 </td <td></td> <td></td> <td>H</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>-</td> <td>-</td> <td>H</td> <td>\vdash</td> <td>\dashv</td> <td></td> <td>74</td> <td>Н</td> <td></td> <td>\dashv</td> <td>_</td> <td>\dashv</td> <td>\dashv</td> <td>\dashv</td> <td></td> <td>1</td> <td>-</td> <td></td> <td>_</td> <td></td> <td>_</td> <td>_</td> <td>\vdash</td> <td>-</td> <td>\dashv</td> <td></td> <td></td>			H				-	-	H	\vdash	\dashv		74	Н		\dashv	_	\dashv	\dashv	\dashv		1	-		_		_	_	\vdash	-	\dashv		
26 1 76 77 126 127 128 127 128 127 128 128 128 128 128 129 129 129 130 129 130 130 130 131 131 131 131 131 131 131 132 133 133 133 133 133 133 133 133 133 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 135 135 136 135 136 137 137 136 137 137 137 137 137 137 137 137 138 139 140 141 140 141 <td></td> <td></td> <td>H</td> <td>H</td> <td>\vdash</td> <td>\vdash</td> <td></td> <td>\vdash</td> <td>Н</td> <td></td> <td>\dashv</td> <td></td> <td>75</td> <td>Н</td> <td>\dashv</td> <td>\dashv</td> <td>\dashv</td> <td>\dashv</td> <td>\dashv</td> <td>\dashv</td> <td></td> <td>1</td> <td><u> </u></td> <td>125</td> <td>_</td> <td>Н</td> <td></td> <td>_</td> <td>_</td> <td>⊢</td> <td></td> <td>-</td> <td></td>			H	H	\vdash	\vdash		\vdash	Н		\dashv		75	Н	\dashv	\dashv	\dashv	\dashv	\dashv	\dashv		1	<u> </u>	125	_	Н		_	_	⊢		-	
27 127 128 127 128 129 129 129 129 129 130 130 131 130 131 131 131 131 131 131 132 132 132 133 135 135 135 135 135 135 135 136 136 136 137 137 137 138 139 139 144 140 141			H	╁	╁	\vdash	\vdash		Н	\dashv	-			Н		-	\dashv	\dashv	\dashv	+		1			┢	-	\dashv	_	-	┝	\dashv	-	
28 78 128 29 80 129 30 80 130 31 81 131 32 82 132 33 83 133 34 84 134 35 85 135 36 86 136 37 87 137 38 88 138 39 89 139 40 90 140 41 91 141 42 92 142 43 93 143 44 94 144 45 96 146 46 96 146 47 97 148 49 99 148 49 99 149 50 100 150			╁┼	╁	╁	-	-	-	\vdash		\dashv			Н	\dashv	\dashv			╁	+	\dashv	-	-	127	\vdash	┝╼╁	-	_	_	-			
29 129 30 130 31 81 32 82 33 132 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 139 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 99 149 99 149 99 149 150			H	├	⊢	⊢	-	_	Н	\dashv	-			-			\dashv	-+	+	+		4		127	<u> </u>	\vdash				\vdash	\dashv		
30			H	⊢	├	_	 		Н	\dashv	-		70	Н			\dashv	-	+	+		4		128	_	\vdash			_		\dashv		
31 81 32 131 33 132 33 133 34 134 35 85 36 135 37 88 38 137 38 138 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 96 46 97 48 98 49 99 140 147 48 98 149 149 50 100			Н	_	ļ	_		-	Ш					-	\dashv	-	-	-	4			4			_	$\vdash \vdash$	_				_	_	
32 </td <td></td> <td></td> <td>Ц</td> <td><u> </u></td> <td><u> </u></td> <td><u> </u></td> <td>╙</td> <td></td> <td>Ш</td> <td></td> <td>_</td> <td>ļ</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>_</td> <td>_</td> <td>4</td> <td>4</td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td>130</td> <td></td> <td>\sqcup</td> <td>_</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>_</td> <td></td> <td></td>			Ц	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	╙		Ш		_	ļ					_	_	4	4		1		130		\sqcup	_				_		
33 34 35 36 35 36 37 38 37 38 39 <td< td=""><td></td><td></td><td>Ц</td><td></td><td><u> </u></td><td><u> </u></td><td><u>_</u></td><td>$ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{eta}}}$</td><td>Ш</td><td>$\vdash$</td><td>_</td><td><u> </u></td><td></td><td></td><td>_</td><td>_</td><td>_</td><td>_</td><td>_</td><td>_</td><td>-1-</td><td>1</td><td></td><td>131</td><td></td><td>Ш</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>			Ц		<u> </u>	<u> </u>	<u>_</u>	$ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{eta}}}$	Ш	\vdash	_	<u> </u>			_	_	_	_	_	_	-1-	1		131		Ш							
34 35 134 134 135 36 37 86 136 137 38 87 137 137 137 38 88 138 139 139 40 90 140 141 41 91 141 142 43 93 143 144 44 94 144 145 46 96 146 146 47 98 148 99 48 99 149 149 50 100 150 150			Ц	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	_	Ш	\sqcup	_	<u> </u>			Ц	\dashv	_	_	\perp	\perp		1	L			\sqcup	_						
35			Ц		<u> </u>		<u>_</u>		Ш			L					_	\perp	\perp	_		1	$oxed{oxed}$		L							ل	
36 37 136 137 38 88 138 138 39 90 140 141 41 91 141 141 42 92 142 143 43 93 143 144 45 95 145 146 46 96 146 147 48 98 149 99 50 100 150			Ц		<u>L</u>	L	<u> </u>	$oxed{oxed}$	Ш					Ш								1		134									
37 88 38 138 39 139 40 139 90 140 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99 50 100			Ы				L				_]_															ĿĪ	[
37 88 38 138 39 139 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99 50 100				Ĺ	L	L	Ĺ	L			_]							\Box	\prod	T				136									
38 39 138 139 139 139 139 140 140 140 140 140 141 141 141 141 141 142 142 142 142 143 143 143 144 144 144 144 144 145 145 146 146 147 147 147 148 148 149 149 150 150 150 150 150 150 150 100 150 100 150 100		37	T										87					Т	T			1		137									
39 89 139 40 90 140 41 91 141 42 92 142 43 93 143 44 94 144 45 95 145 46 96 146 47 97 147 48 98 148 49 99 149 50 100 150			\sqcap	П					П		\neg							\dashv				1					\neg			П	ヿ		
40			\sqcap	\vdash	Т	\Box	_	П	П	\dashv	\dashv			\vdash	\dashv	\dashv	_	\dashv	\dashv	\top	\top	1		139	М		_	\neg		\vdash	\neg	_	
41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99 50 100		40			<u> </u>		_			-	\dashv		90			-	\dashv	十	+	+		1	\vdash	140	Н		-	\dashv		\vdash		\dashv	_
42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99 50 100			Ċ	-	 	1	_	-	\vdash	-	\dashv		91	-	-	\dashv	+	\dashv	+	+	+	1		141	Н	\vdash	\dashv	\dashv	_	\vdash			
43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99 50 100			-	\vdash	\vdash	\vdash	_	-	\vdash	-	\dashv			\vdash	\dashv	\dashv	\dashv	\dashv		+		1				\vdash	\dashv	\dashv	_	\vdash		-	
44 94 144 45 95 145 46 96 146 47 97 147 48 98 148 49 99 149 50 100 150			-	-		-		-			\dashv		32	\vdash	\dashv		-	+	+	+	-+-	1	<u> </u>	142	\vdash			-					_
45 95 46 96 47 97 48 98 49 99 50 100			-	-	-	-	\vdash	-	\vdash	\vdash	\dashv			\vdash		\dashv	-	-+	+		-	1		143	-	-					-	_	_
46 96 146 47 97 147 48 98 148 49 99 149 50 100 150				 	 	\vdash		_	\vdash		\dashv			\sqcup	\dashv	-	_	4	-	+	+	1			<u> </u>	$\vdash \downarrow$	_	_		<u> </u>		_	
47 97 147 48 98 148 49 99 149 50 100 150					<u> </u>		<u> </u>	-							\dashv	_	_	4	4	-	- -	4		145	Щ.	\sqcup	_				_	_	
48 98 148 49 99 149 50 100 150				<u> </u>		<u> </u>	L		Щ	\Box	_	<u> </u>		Щ					\perp	\perp	\bot	1				Щ							
49 99 149 150 150 150 150 150 150 150 150 150 150				_	<u>_</u>	匚	<u> </u>		Ш	\Box				Ш			\perp	\perp				1	L	147							[]	
50 100 150 150				L	$oxed{\Box}$		L													\perp]	L										
50]	49		L	L	L]		99					$oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{\Box}}}$	\prod	$oldsymbol{\mathbb{I}}$]		149									
<i>y</i> ,		50	_								_]		100			\Box	\Box	\Box	\Box	\Box]		150								\Box	
f V			PŦ	/																		_		-									